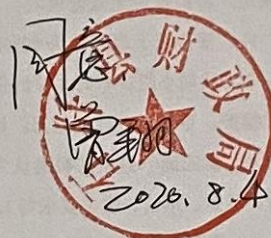


代理公司名称：贵州黔诚商务有限公司

项目编号：QCZB2020-02C

## 贵州黔诚商务有限公司 (政府采购)

谈  
判  
文  
件



项目名称：石阡县中等职业学校汽修专业轨道交通实训设备采购项目

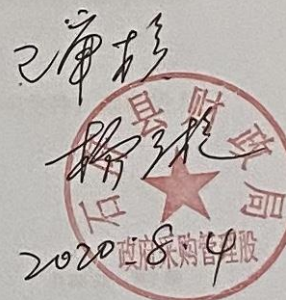
项目编号：QCZB2020-02C

采购方式：竞争性谈判

项目类别：货物类



贵州黔诚商务有限公司编制



# 贵州黔诚商务有限公司

## （政府采购）

### 谈 判 文 件

**项目名称：**石阡县中等职业学校汽修专业轨道交通实训设备（二次采购）项目

**项目编号：**QCZB2020-002C

**采购方式：**竞争性谈判

**项目类别：货物类**

**贵州黔诚商务有限公司编制**

## 温馨提示：供应商报价特别注意事项

一、参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心石阡分中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、一律不接受纸质文件，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立的电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。【因我中心处于推行电子标阶段，请各位投标人上传加密的电子投标文件后，并携带密封完好的纸质投标文件（一正一副、备用）前往交易中心投标。】上传的电子投标文件不能超过 25MB。

三、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

四、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。交易中心恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

五、加★号的条款均被视为重要的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按报价无效处理。

六、报价低于最高限价 60%的，必须在响应文件中说明理由。

七、谈判小组评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其时效性。

八、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其响应文件中的相关内容（主要成交 标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在 采购信息发布网上，接受社会监督。

九、贵州黔诚商务有限公司为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非谈判文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以谈判文件为准。）

## 石阡县中等职业学校汽修专业轨道交通实训设备（二次采购） 项目谈判公告

### 项目概况

石阡县中等职业学校汽修专业轨道交通实训设备（二次采购）项目 招标项目的潜在投标人应在 登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网下载购买获取招标文件，并于 2020-09-11 09:30:00(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本信息

项目名称：石阡县中等职业学校汽修专业轨道交通实训设备（二次采购）项目

项目编号：QCZB2020-002C

采购方式：竞争性谈判

项目序列号：QCZB2020-002C

采购主要内容：石阡县中等职业学校汽修专业轨道交通实训设备

采购数量：1 批

预算金额：800,000（元）

最高限价：800,000（元）

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

一般资格要求：符合符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条的条件；①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2019 年度经第三方审计的财务审计报告或 2019 年任意三个月公司自主出具的财务报表（新成立的公司只需提供开标前三个月的银行流水）或银行出具的资信证明。③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）；④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收（依法免税的供应商须提供相应证明文件）和社会保障资金的有效证明材料；⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；⑥法律、行政法规规定的其他条件：供应商承诺在“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中（格式文件详见<供应商信用记录承诺书>）。如在上述名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。⑦本项目不接受联合体。

特殊资格要求：（2）特殊资格要求：无。本项目为电子投标。

### 三、获取招标文件

时间：2020-09-07 09:00:00 至 2020-09-09 17:00:00，每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网下载购买

方式：登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网下载

售价：300 元人民币（含电子文档）

投标保证金（元）：10,000

投标保证金交纳时间：2020-09-07 09:00:00 至 2020-09-11 09:30:00

投标保证金交纳方式：具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁）官方网址 <http://jyzx.trs.gov.cn/index.shtml>），点击首页--办事指南--保证金缴退，按步骤自行缴纳保证金。

开户单位名称： 石阡县产权交易中心线上保证金专户

开户银行： 贵州银行股份有限公司石阡支行

开户账号： 0615001700000457

#### 四、响应文件提交

截止时间： 2020-09-11 09:30:00（北京时间）（ 从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 10 日；从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日； 从询价通知书开始发出之日起至供应商提交响应文件截止之日不得少于 3 个工作日）

地点： 石阡县公共资源交易中心

#### 五、开启

时间： 2020-09-11 09:30:00

地点： 石阡县公共资源交易中心

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日

#### 七、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

PPP 项目：否

简要技术要求、服务和安全要求：具体技术要求详见采购文件。

交货地点或服务地点：采购人指定地点，按采购方的书面或电话通知进行交货

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：无

交货时间或服务时间：合同签订后 20 个日历天内完成最终验收并且交付使用

#### 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

##### 1、采购人信息

名 称：石阡县中等职业学校

项目联系人：郭廷禧

地 址：石阡县

联系方式：0856-7629001

2、代理机构信息（如有）

代理全称：贵州黔诚商务有限公司

联 系 人：杨岑

地 址：贵阳市观山湖区 soho 公寓

联系方式：18785065502

3、项目联系方式

联 系 人：杨岑

电 话：18785065502

4、电子投标技术支持电话：08563960513（固话），18352864732。

5、保证金热线：0856-7993904

6、CA 数字证书及电子签章：0856-3912912、3912378

代理机构： 贵州黔诚商务有限公司

## 第一章 竞争性谈判须知

供应商必须认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。谈判供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其报价无效或被拒绝。

### 一、名词解释

（一）采购代理机构：本项目是指 贵州黔诚商务有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布谈判文件，对谈判文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任谈判小组成员。

（二）采购人：本项目是指 石阡县中等职业学校，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术及服务方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

（三）谈判供应商：是指完成本项目报名信息登记并提交响应文件的供应商。

（四）谈判文件：是指包括谈判文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

（五）电子响应文件：是指使用代理公司提供的投标文件管理软件制作的响应文件。

（六）电子签名和电子签章：是指贵州省内依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构（交易中心办理点）办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

（七）日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（八）采购信息发布及结果公告网站：贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）和全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（[http://jyzx.trs.gov.cn/TPFront\\_TR/default.aspx](http://jyzx.trs.gov.cn/TPFront_TR/default.aspx)）。

### 二、报价的费用

不论报价的结果如何，供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关的费用。

### 三、谈判文件的澄清修改

（一）提交首次响应文件截止之日前，代理公司可对谈判文件进行必要的澄清或者修改，并在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，在采购信息发布网站上发布更正公告，不足 3 个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日。

（二）更正公告为谈判文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有谈判文件的收受人。

（三）如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商应下载最新发布的电子谈判文件制作响应文件。

（四）供应商在规定的时间内未对谈判文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对谈判文件中描述有歧义或前后不一致的地方，谈判小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

#### 四、关于分支机构

分支机构报价的，需提供总公司（总所）的营业执照扫描件及授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

#### 五、关于联合体报价

本项目不接受联合体报价。

#### 六、关于关联企业

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的报价。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### 七、关于提供前期服务的供应商

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 八、关于中小微企业报价

中小微企业报价是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过报价提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业报价应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业 政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 九、 报价有效期

开标后 60 天。

在特殊情况下，交易中心可于报价有效期满之前要求谈判供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。供应商可以拒绝上述要求，但其报价将会被拒绝；同意延期的供应商其权利与义务也相应延至新的截止期。

## 十、 保证金

**投标人应交纳投标保证金: 10000.00 元整。**

交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

投标保证金交纳:

### 1.投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心石阡分中心账户

单位名称:石阡县产权交易中心线上保证金专户

开户银行: 贵州银行股份有限公司石阡支行

帐号: 0615001700000457

#### (1) 线上报名获取缴纳随机码

登录公共资源电子交易系统 ([www.trizy.cn](http://www.trizy.cn))

进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。

进入报名页面 填写完报名信息后（带\*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。

报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

#### (2) 缴纳保证金

按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起 2 个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金及银行同期利息（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 2 个工作日内，退还中标人的投标保证金及银行同期利息（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后 5 个工作日内，退还所有投标人的投标保证金及银行同期利息（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后 2 个工作日内，退还所有投标人的投标保证金及银行同期利息（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由放弃中标及中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- （4）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （5）在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加政府采购活动的；
- （6）以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （7）因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；
- （8）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （9）无故不参与开标会的；
- （10）法律、法规、规章及本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

## 十一、 响应文件的制作

- （一） 响应文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制。如

因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由谈判供应商承担。

（二）谈判供应商应使用交易中心提供的投标管理软件对响应文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有响应文件不能进行压缩处理。

（三）谈判供应商不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开报价，否则其报价将被视为非实质性响应。

（四）谈判供应商须对谈判文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

（五）谈判文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，谈判供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效报价处理。

（六）★报价低于最高限价 60%的，必须在响应文件中说明报价理由。

（七）谈判供应商要按谈判文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在谈判文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

（八）响应文件以及谈判供应商与采购人、代理公司之间的往来函电均应使用中文。谈判供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释响应文件时以中文文本为准。

（九）谈判供应商按谈判文件规定的格式完整地填写和提供资料，必须对所提供全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理公司，并书面报告本级人民政府财政部门。

## 十二、响应文件的提交

（一）谈判供应商应在上传电子响应文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成项目报名。

（二）代理公司不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式提交的响应文件。

（三）于提交首次响应文件截止时间前，谈判供应商将响应文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，提交首次响应文件截止时间结束后，系统将不允许谈判供应商上传响应文件。如遇网络上传速度较慢情况，谈判供应商也可选择到交易中心三楼自助服务区完成上传。

（四）上传响应文件时，谈判供应商须使用制作该响应文件的同一业务数字证书进行上传操作。

（五）交易中心对因不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失的，不承担责任。

（六）出现下述情形之一，属于未成功提交响应文件：

1. 提交首次响应文件截止时，响应文件未完整上传并保存的。
2. 响应文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的。
3. 响应文件损坏或格式不正确的。
4. 未使用最新发布的谈判文件制作响应文件的。

### 十三、 响应文件的解密

供应商须在规定的响应文件解密时间内，使用制作该响应文件的同一业务数字证书 对响应文件进行解密，逾期未解密的响应文件作无效报价处理。

### 十四、 质疑

（一） 供应商认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理公司一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

（二） 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、 事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

（三） 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖 章，并加盖公章。

（四） 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须

合法，**代理公司**有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

（五）质疑供应商对采购人、代理公司的质疑答复不满意，或者采购人、代理公司未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

**（六）质疑受理部门：贵州黔诚商务有限公司**

**（七）提交质疑函地点：贵州省贵阳市观山湖区世纪城龙吉苑 10 栋 2 单元 9 楼 2 号**

**接收人：杨岑      接收人电话：18785065502**

质疑函范本请自行在“交易 中心主页-办事指南-政府采购—常见问题解答”下载。

（八）本次采购活动中，采购代理机构作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件。

## 十五、知识产权

（一）供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由供应商承担。

（二）报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

（三）系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由供应商承担所有责任及费用。

（四）成交供应商需对所有成果、产品的知识产权负有瑕疵担保责任，因使用未被 授权使用的技术、组件、系统软件、通用软件等知识产权问题引起的纠纷所产生的所有 责任及费用由成交供应商自行承担。

（五）本项目研究成果及其技术文档等所有权由采购人享有，技术文档资料包括完 备的系统设计文档、功能模块说明、程序源代码、执行代码、使用手册等，采购人对本 项目的所有成果具有所有权。项目所交付的应用系统软件环境包括生产环境（正式环 境）、测试环境、开发环境，所有环境均要求能正常使用，未经采购人许可，成交供应 商不得将相关采购人资料提供给第三方。

## 十六、谈判文件的解释权

本谈判文件由采购代理机构负责解释。



第二章 采购需求

一、货物技术要求

| 一、安检教学设备 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 序号       | 实训区域及设施 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量 | 单位 |
| 1        | 安检机     | 基本参数：<br>外形尺寸：4436（长）x1330（宽）X1865（高）mm 通道尺寸：1000（宽）X800（高）mm<br>传送速度：0.22 米/秒拖动重量：250 公斤<br>分辨力：直径 0.101mm 金属线<br>空间分辨力：水平直径 1.3mm；垂直直径 1.3mm 穿透分辨力：直径 0.254 mm<br>穿透力：38mm 钢板<br>胶卷安全性：对 ISO1600 胶卷安全射线束方向：顶照式<br>管电流：0.4—1.2mA（可调）管电压：100~160KV（可调） 泄漏剂量：<0.1uGy/h<br>射线束发散角：80°<br>冷却/工作周期：密封式油冷/100<br>工作环境 ~95（不冷凝）<br>工作电压 ) 50±3HZ | 1  | 套  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |  |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|   |       | 功耗：0.8KVA（每小时 0.8 度电） 噪声：≤58dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |
| 2 | 操作台   | <p>（1）钢制操作台，全新 F-stat 方案，无电脑硬盘系统，全芯片集成，稳定性更，运行效率更高。</p> <p>（2）产品采用新一代高清采集方案设计，具有图像清晰度高、采集速度快，良好抗干扰能力，设备出厂前，经过长时间测试性能良好，故障率极低。</p> <p>（3）图像处理系统：X 射线传感器:L 形光电二极管阵列探测器(单能量)，24bit 深度；显示器:高分辨率 22 英寸液晶显示器彩色图像显示:24 位真彩色显示；边缘增强:物体轮廓边缘更加清晰；超级图像增强:图像细节更加清晰；高穿透显示: 提高图像中亮区的对比度，使易穿透区更清晰；低穿透显示: 提高图像中暗区的对比度，使难穿透区更清晰；放大镜:局部放大功能</p> <p>（4）增亮/减暗:增加图像的亮度/减暗图像的亮度；图像回拉/前拉:显示前面全；图像，并对当前图像可进行任何图像处理；图像复原:图像显示恢复到最初状态；图像存储:实时保存任意幅图像，并可进行任意图像处理，连续工作保存。</p> | 1套 |  |
| 3 | 人员安检台 | 仿真模拟设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1套 |  |
| 4 | 安检门   | <p>地铁用安检门，具有先进的物质识别、一键开关机、节能环保等特点，基本参数如下：</p> <p>（1）电源：AC85V-264V，47.5HZ-60HZ；功率：&lt;35W；</p> <p>（2）外形尺寸：2220mm(高)810mm(宽)580mm(深)；通道尺寸：1980mm(高)710mm(宽)510mm(深)；</p> <p>（3）外观颜色：黑色、银灰；整机重量：约 70kg；工作环境：</p>                                                                                                                                                                                                                                     | 1套 |  |

|   |          |                                                                                                                                    |    |  |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|   |          | -20℃~45℃；<br>(4) 符合标准：GB15210-2003《通过式金属探测门通用技术规范》国家标准。                                                                            |    |  |
| 5 | 手持金属探测仪  | 基本参数如下：<br>(1) 外形尺寸：长 410mm×85mm×45mm；<br>(2) 电源：标准 6F229V 电池或可充电电池（选配）；频率：约 25Hz；电压：9V(6F22)；<br>(3) 净重：400G（不含电池）；使用温度：-15℃~55℃。 | 2套 |  |
| 6 | 安检实训系统规范 | 定制化开发，具体实现功能如下：(1) 安检机检测 (2) 安检门检测 (3) 手持金属探测仪检测 (4) 危险液体检测                                                                        | 1套 |  |

## 二、票务教学实训设备

| 序号 | 实训区域及设施 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|---------|------|----|----|
|----|---------|------|----|----|

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1 | 进站<br>检票<br>机 | <p>基本参数如下：</p> <p>高度仿真地铁闸机外观款式，闸机采用伺服控制技术机芯，能有效保证长时间、大客流下无故障使用。检票通道主要由翼闸、工控机、乘客显示器、票卡读写器等组成。通过以太网与车站 AFC 数据库相连进行车票的有效性验证，对异常票进行初步分析（如余额不足、进出次序错误），并执行开闸放行或者提示无效。</p> <p>★剪刀式翼门门机构装置运行寿命不低于 1000 万次，具有 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的耐久性检测报告。</p> <p>翼闸基本参数：</p> <p>外形尺寸：长*宽*高=2000*280*1100(mm)</p> <p>电源电压：220VAC±10%，50HZ±4%；</p> <p>工作环境：-25℃—+75℃；</p> <p>通行速度：25—45 人/分钟；</p> <p>开关闸时间：0.2 秒；</p> <p>通道宽度：550-600MM；</p> <p>电机：直流无刷伺服电机；</p> <p>传感器：松下品牌红外线传感器，10 对；</p> <p>乘客显示屏：7 寸，分辨率 800×480；</p> <p>上电后进入通行状态所需时间：3 秒；</p> <p>防水防尘等级达到 IP32 以上；</p> <p>出现故障后的自动复位时间：10 秒</p> <p>工作噪音：55 分贝以下；</p> | 1 | 通道 |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>箱体材料：整机采用国标 304 不锈钢，厚度 1.5mm；</p> <p>单机箱重量：110KG</p> <p>通道功能性要求：</p> <p>机芯要求：闸机机芯是闸机的核心部件，本闸机采用高性能、低故障的伺服机芯。伺服机芯集伺服电机、定位编码器、伺服闭环驱动器于一体，体积小、功耗低、定位精准；具有 PID 自动参数调节功能以及加减速功能，调速平滑畅顺；有欠压、过压、过载、过流、过温以及编码器异常保护功能；具备防夹人功能，以及运行时遇阻保护功能；模块化设计，故障率低，整体模块运行平稳，噪音小，适应大客流长期冲击。</p> <p>扇门要求：扇门的开关应完全到位。开启状态下，扇门应能够完全收缩到检票机箱体内，不能对乘客通过造成任何阻碍，在紧急按钮按下或断电情况下，扇门能自动收回，并保持在打开位置。扇门的外部封包材料应采用无卤、阻燃、柔性材料，扇门应具有耐磨损和耐碰撞性能；扇门没有锋利、毛糙的棱角。扇门前端应采用软性材料，避免乘客受伤。采用红色泡塑材料软板，厚度不小于 5cm</p> <p>消防要求：可以通过安装消防按钮控制闸机开闸，也可以实现断电情况下，闸机自动开闸。</p> <p>进出方式控制：进出次序需要按照先进后出的原则。</p> <p>防反向功能：乘客只能从刷卡方向过闸，闸门打开后，如反方向有人闯入，则扇门立即关闭并报警，闯入者退出通道后，扇门再次开启，刷卡者通行后扇门关闭。</p> <p>防夹功能：当乘客处于闸机门板之间且未通过时，门板不得关闭，直到乘客离开门板感应区，如出现有乘客未刷卡紧随前面乘客过闸，闸机在前面乘客通过后关闸时，感应区感应到有人到达，此时门板需要立即缩回机箱，保证行人安全，同时报警。</p> <p>车票识别：</p> <p>车票处理速度：0.3 秒/张（包括检查、编码、校验）</p> <p>扇门开启速度：从检查车票有效后，扇门机构完全打开时间 0.4 秒</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |       | <p>通行速度：无回收车票情况下 40 人/分钟</p> <p>工控主机不低于以下配置：处理器：Intel 奔腾 G3250,双核；主频：3.2GHz；内存：2G；硬盘：120G 固态硬盘；COM 口数量：6 个；USB 接口数量：6 个。</p> <p>★制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，该证书在有效期内，且本次投标的产品应在认证范围内。</p> <p>★制造商具有 ISO14001 环境管理体系认证证书，该证书在有效期内，且本次投标的产品应在认证范围内。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
| 2 | 出站检票机 | <p>高度仿真地铁闸机外观款式，闸机采用伺服控制技术机芯，能有效保证长时间、大客流下无故障使用。检票通道主要由翼闸、工控机、乘客显示器、票卡读写器、单程票回收机构、维护面板等组成。通过以太网与车站 AFC 数据库相连进行车票的有效性验证，对异常票进行初步分析（如余额不足、进出次序错误），并执行开闸放行或者提示无效。</p> <p>★剪刀式翼门机构装置运行寿命不低于 1000 万次，具有 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的耐久性检测报告。</p> <p>翼闸基本参数：</p> <p>外形尺寸：长*宽*高=2000*280*1100(mm)</p> <p>电源电压：220VAC±10%，50HZ±4%；</p> <p>工作环境：-25℃—+75℃；</p> <p>通行速度：25—45 人/分钟；</p> <p>开关闸时间：0.2 秒；</p> <p>通道宽度：550-600MM；</p> <p>电机：直流无刷伺服电机</p> <p>传感器：松下品牌红外线传感器，10 对。</p> <p>乘客显示屏：7 寸，分辨率 800×480</p> <p>上电后进入通行状态所需时间：3 秒；</p> | 1 | 通道 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>防水防尘等级达到 IP32 以上；</p> <p>出现故障后的自动复位时间：10 秒</p> <p>工作噪音：55 分贝以下；</p> <p>箱体材料：整机采用国标 304 不锈钢，厚度 1.5mm；</p> <p>单机箱重量：110KG</p> <p>通道功能性要求：</p> <p>机芯要求：闸机机芯是闸机的核心部件，本闸机采用高性能、低故障的伺服机芯。伺服机芯集伺服电机、定位编码器、伺服闭环驱动器于一体，体积小、功耗低、定位精准；具有 PID 自动参数调节功能以及加减速功能，调速平滑畅顺；有欠压、过压、过载、过流、过温以及编码器异常保护功能；具备防夹人功能，以及运行时遇阻保护功能；模块化设计，故障率低，整体模块运行平稳，噪音小，适应大客流长期冲击。</p> <p>扇门要求：扇门的开关应完全到位。开启状态下，扇门应能够完全收缩到检票机箱体内部，不能对乘客通过造成任何阻碍，在紧急按钮按下或断电情况下，扇门能自动收回，并保持在打开位置。扇门的外部封包材料应采用无卤、阻燃、柔性材料，扇门应具有耐磨损和耐碰撞性能；扇门没有锋利、毛糙的棱角。扇门前端应采用软性材料，避免乘客受伤。采用红色泡塑材料软板，厚度不小于 5cm</p> <p>消防要求：可以通过安装消防按钮控制闸机开闸，也可以实现断电情况下，闸机自动开闸。</p> <p>进出方式控制：进出次序需要按照先进后出的原则。</p> <p>防反向功能：乘客只能从刷卡方向过闸，闸门打开后，如反方向有人闯入，则扇门立即关闭并报警，闯入者退出通道后，扇门再次开启，刷卡者通行后扇门关闭。</p> <p>防夹功能：当乘客处于闸机门板之间且未通过时，门板不得关闭，直到乘客离开门板感应区，如出现有乘客未刷卡紧随前面乘客过闸，闸机在前面乘客通过后关闸时，感应区感应到有人到达，此时门板需要立即缩回机箱，保证行人安全，同时报警。</p> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |  |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|   |       | <p>车票识别：</p> <p>车票处理速度：0.3 秒/张（包括检查、编码、校验）</p> <p>扇门开启速度：从检查车票有效后，扇门机构完全打开时间不超过 0.4 秒</p> <p>通行速度：无回收车票情况下 40 人/分钟</p> <p>回收车票情况下 30 人/分钟。</p> <p>工控主机不低于以下配置：Intel 奔腾 G3250,双核；主频：3.2GHz；内存：2G；硬盘：120G 固态硬盘；COM 口数量：6 个</p> <p>USB 接口数量:6 个。</p> <p>单程票回收模块采用方形 IC 卡回收模块，模块具有两个回收箱，回收箱最大容量 1,000 张/个，1 个废票箱，最大容量 300 张/个，回收票卡速度应≤1 张/秒。</p> <p>★制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，该证书在有效期内，且本次投标的产品应在认证范围内。</p> <p>★制造商具有 ISO14001 环境管理体系认证证书，该证书在有效期内，且本次投标的产品应在认证范围内。</p> |    |  |
| 3 | 自动售票机 | <p>1) 配置：</p> <p>自动售票机主要由主控单元、主电源、纸币收钞模块、硬币处理模块、车票发售模块、维护面板、触屏显示器、运行状态显示器、招援按钮、机壳、TVM 系统软件等构成。</p> <p>2) 功能：</p> <p>①自动售票机可接受硬币、纸币等支付方式，标准为硬币找零（可扩展纸币找零功能）。所售单程票为非接触式 IC 卡。</p> <p>②乘客购票时，通过触屏来选择。系统支持按线路选择车站或按车票金额方式购票。乘客投入的硬币或纸币金额可以递增的形式实时显示在触摸屏上。在未支付足够费用前，乘客可按取消按钮中指正在进行的交易，或当乘客购票操作步骤间中断时间超过所规定的时间，TVM 也将中止交易，中止交易后，返还乘客所投金额钱币。</p> <p>③TVM 能对将要发售的车票进行检测，对符合发售条件的车票赋值发售，将系统设定参数范围内的车票进行分拣并回收到废</p>                                                           | 1套 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>票箱。</p> <p>④TVM 能对储值票进行充值操作，乘客选择充值后将票卡放置在卡识别区，系统读取卡信息显示当前余额以及可选的充值金额，乘客选择后进行现金支付，TVM 打印充值小票给乘客。</p> <p>⑤TVM 可实现使用状态自检功能，实时检测和记录钱箱、票箱的状态，并将状态送到 SC，打开维修门必须进行身份验证登录，否则声光报警。</p> <p>⑥机箱内部布线合理、有序、整洁，拆装方便，钱箱有独立的安全锁，必须使用单独的钥匙将钱箱盖打开才能取出所保存的现金。</p> <p>3) 参数：</p> <p>①主控单元采用低功耗嵌入式工业级计算机，配置不低于：处理器：Intel 奔腾 G3250，双核；主频：3.2GHz；内存：2G；硬盘：120G 固态硬盘；COM 口数量：6 个；USB 接口数量：6 个。</p> <p>②纸币接收单元主要由纸币传送部分、纸币检测器、数据模块、纸币箱、纸币箱支架等组成。纸币模块可接受并识别人民币第四版的 5、10、50、100 元和第五版的 5、10、20、50、100 元纸币，四面进钞不影响其检验的正确性，对不符合参数指标的纸币通过纸币口返还给乘客。</p> <p>③纸币处理模块技术性能指标需满足：传感器应具有激光、光学、电感、电介质和交叉传感器，应采用激光、读磁、紫外线、红外线、莹光反射成像、透视成象、物理尺寸等多种识别技术交叉识别，应可识别纸币双面的影像、油墨的磁性、纸质的密度、防伪线和水印，扫描点数<math>\geq 1200</math>，纸币首次插入识别率<math>\geq 96\%</math>，识别率：99.99%，单张纸币识别速度<math>&lt; 2.5</math> 秒，暂存空间：1 张纸币，纸币箱纸币容量 1000 张，自动整齐码放，模块连续工作时间<math>\geq 18000</math> 小时，故障维修时间<math>\leq 30</math> 分钟，在暂停接收纸币、暂停服务或关闭时，投币口能关闭不接收纸币。</p> <p>④硬币处理模块主要由硬币识别器、找零器、硬币钱箱等组成。具有高度的防伪功能，能根据投入硬币的直径、材质及厚度等参数指标辨别硬币的真假。对于硬币外形尺寸和材质基本相似的代币予以拒收。</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | <p>⑤硬币模块检测准确率应大于 99.9%，对无法识别的硬币给予原币退币处理，应具有原币返还功能。硬币模块具有 1 个以上硬币循环找零器及 1 个以上补充找零箱，硬币循环找零器容量应<math>\geq 200</math> 枚/个，补充找零箱容量<math>\geq 1000</math> 枚/个。</p> <p>⑥单程票发售模块采用方卡式非接触式 IC 卡发售模块，具备 2 个单程票储票箱，储票箱容量 1,000 张/个。具备 1 个废票箱，废票箱容量 300 张/个；出票速度 1 张/秒。</p> <p>⑦出票口的设计符合人体工程学，应方便乘客取出车票，同时具备防飞票防水的措施。</p> <p>⑧维护面板用于设备维护、故障诊断及模式设置等操作。⑨功能显示菜单化，具有 0-9 数字输入键及至少 10 个功能键，各功能键应能通过软件定义。</p> <p>⑩触屏显示器采用 19 寸液晶触摸屏，分辨率<math>\geq 1280 \times 1024</math>，亮度<math>\geq 300\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 350:1</math>，垂直视角<math>\geq 135</math> 度，响应时间<math>\leq 25\text{ms}</math>，寿命<math>\geq 50000</math> 小时，可感应区域应覆盖乘客显示器整个显示区域，定位精度 2mm，响应时间<math>\leq 16\text{ms}</math>，抗刮擦可承受超过 5000 万次以上的单点触摸。</p> <p>⑪外型规格参考：宽*深*高=900*800*1750 ( mm )，2.0mm 厚 304#不锈钢材质机壳，无毛刺。</p> <p>★制造商具有国家版权局颁发的地铁自动售票系统的计算机软件著作权登记证书。</p> <p>★投标单位具有 ISO 质量管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书，环境管理体系认证证书。</p> |   |   |
| 4 | 票务管理系统 | <p>基本功能。</p> <p>系统分为后端系统与前端操作系统。后端系统包含后台管理，前段操作系统包含 BOM 系统与 TVM 系统。</p> <p>后台管理主要用来设置线路、站点以及收费价目表，设置不同地铁车票的种类以及相应的折扣率，设置不同管理人员的系统操作权限等，统计运营数据与系统设备的参数设置管理。</p> <p>BOM 系统主要进行各种车票的出售、充值、异常票的处理、车票分析、交易查询、退票退款以及行政收费管理操作。</p> <p>TVM 系统主要是对自动售票机的各模块、发卡模块、显示模块等进行运行参数的设置管理，保证运行上传到数据中心。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|   |        | 系统可以模拟某地的地铁线路与站点信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |  |
| 5 | SC 工作站 | <p>车站计算机系统能够采集和储存车站终端设备的车票交易数据、寄存器数据、状态数据、收益管理数据及维护管理数据等。</p> <p>SC 能够选择监控范围，系统能实时地给出当前累计客流数据，最近 n 分钟客流数据、最近 n 小时内客流数据，n 由参数设置，最小单位时间为 1 分钟。所监控的客流数据至少包括购票、充值客流及进出站处理客流。系统以图表或报表的方式显示。</p> <p>SC 能够按照车站设备布置，提供图形化界面监控车站终端设备通信状态、运行状态（如正常、故障、维修、钱箱票箱需更换等）以及故障情况。当出现状态变化或故障时，可在车站工作站屏幕上准确、实时地显示。</p> <p>SC 应能向车站终端设备下达运行控制命令，主要包括：车站设备正常服务及关闭模式切换；可设置车站终端设备正常、降级、紧急放行等运营等模式；向双向闸机下达进、出模式命令等。</p> <p>通过紧急按钮实现紧急情况下所有闸机 2 秒钟内打开，自动售票机退出服务，复位后恢复正常。</p> <p>SC 能实现所管辖车站内的班次管理，包括操作员身份信息记录、开始与结束时间、按票种及业务处理类型统计的车票处理张数及金额、实收金额、应收金额等。同时具有车站内部票款管理功能，对操作员借票借款、还票还款等进行规范管理。</p> <p>SC 可对车站车票进行入库、出库、退库以及调平操作，通过记录车票领用、车票归还，实现票卡的动态库存管理。</p> <p>SC 能实时生成设备运行、车票交易、客流、现金处理等各种运营明细与统计报表。运营报表在运营结束后的 15 分钟内生成完毕。</p> <p>车站计算机配置不低于 i3-8100(3.6GHZ)6MB,4 核心 4 线程/4G 内存/500G 硬盘/集成显卡/千兆网卡/WIN10/19.5 英寸显示器</p> | 1套 |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 6 | 人工售票机系统 | <p>人工半自动售票机主要由主机、电源、单程票发售模块、操作显示器、乘客显示器以及票据打印机等组成。具备车票分析、发售、充值、更新、替换、退款、交易查询、票务行政处理、收益管理等功能。</p> <p>BOM 设于车站售票亭内，根据布置不同，可分为售票模式与补票模式或售补票模式。</p> <p>BOM 所能出售的车票种类由系统参数设置，在售票时对车票进行有效性检查，同时检查车票的类型是否为需赋值车票类型，在赋值后写入数据进行校验，如果有效性检查及校验失败，车票可被回收至废票箱，同时设备尝试再次发售车票。</p> <p>BOM 车票分析应与自动检票机一致。有效性分析的内容主要包括：安全性检查、合法性检查、状态检查、黑名单检查、使用地点检查、余额/乘次检查、有效期检查、进出次序检查、超程检查、超时检查等。完成分析后，BOM 可以根据分析结果对车票进行进一步的处理，如补票、充值、退款等。</p> <p>BOM 可对超程、超时、无票、车票损坏的乘客实现补票功能。补票方式根据具体情况采用原票补票或出售出站票，补票金额可由系统设置。</p> <p>BOM 办理退款，根据车票是否被损坏而不同。对于可读取车票信息的，进行即时退款操作。若不能识别车票信息则需要办理非即时退款处理。操作员输入车票编号、乘客个人资料等非即时退款数据，并上传 SC，乘客可在若干天后查询处理结果。被退款的车票应更新其状态，车票在被退款后不能使用。</p> <p>外型规格参考：长*宽*高=1370*550*1100（mm），304#1.5mm 厚不锈钢材质机壳，无毛刺。</p> <p>主机性能参数至少满足以下配置：处理器：Intel 奔腾 G3250,双核；主频：3.2GHz；内存：2G；硬盘：120G 固态硬盘；COM 口数量：6 个；USB 接口数量:6 个。</p> <p>车票发售模块具备 2 个单程票储票箱，储票箱容量≤1,000 张/个。具备 1 个废票箱，废票箱容量≤300 张；出票速度≤1 张/秒。出票口的设计符合人体工程学，应方便乘客取出车票，同时具备防飞票防水的措施。</p> | 1    | 套 |
| 7 | 车票（张）   | 包括储值票及单程票。车票采用优质 PVC 材料，芯片性能稳定。车票可根据用户要求制作版面，如印有“学校实训专用单程票”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1000 | 张 |

|            | )        | 字样，配学校背景图案，厚度约 0.83mm。                                                                                              | 0  |    |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 三、票务教学实训设备 |          |                                                                                                                     |    |    |
| 序号         | 实训区域及设施  | 技术参数                                                                                                                | 数量 | 单位 |
| 1          | 通道与护栏（米） | 采用不锈钢（外管直径 38mm，内管直径 20mm）焊接工艺定制制作，在票亭两侧设置护栏，用于分割付费区和非付费区；护栏一侧设置员工通道一处，通道宽度 0.8 米米，高度与护栏一致；护栏长度根据现场实际情况设置，符合教学实训需要。 | 70 | 米  |
| 2          | 列车背景模拟器  | 仿照地铁站台场景，采用标准图像、文字和颜色，对站台列车出停靠场景进行图像模拟，实现站台场景再现，长 30 米高 2.5 米                                                       | 1  | 套  |
| 3          | 站内区域功能   | 对站内功能区域实现分区标识，人工售票、自主售票、检票、安检、候车、站台等候区、出站引导。                                                                        | 1  | 套  |

|   |              |                                                                                                                                   |    |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | 标识           |                                                                                                                                   |    |
| 4 | 交换机          | 品牌交换机，8 口千兆以太网交换机；应用层级：二层；传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：32Gbps；包转发率：10Mbps：14800pps/100Mbps：148800pps/1000Mbps：1488000pps。 | 1套 |
| 5 | 网络控制、信号不限及施工 | 按照施工工艺及要求，对实训区内进行强弱电安装施工，含所有设备的控制线缆、信号线路、网络线路等线材和辅材，以及施工费用，保证系统的正常使用。                                                             | 1套 |
| 6 | 配电系统         | 保证大型用电设备线路、断路、控制等主材、辅材以及施工费。以及实训室电源防雷处理。                                                                                          | 1套 |
| 7 | 城轨车辆多媒体发     | 定制化开发，主要包含内容：票务员工作流程、站务员作业标准、车次信息等。                                                                                               | 1套 |

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | 布系统     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 8      | 站内广播    | 定制化开发，主要内容：售票区广播、检票区广播、候车广播、站台等候区广播、出站引导区广播。手持话筒 2 支、头戴式话筒 2 支、吊装音响 6 支                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1套 |
| 四、教学资源 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 1      | AFC教学资源 | <p><b>格式：</b>采用 SWF（不低于 Flash6.0）或 HTML 存储格式</p> <p><b>品质要求：</b></p> <p>动画的开始要有醒目的标题，标题要能够体现动画所表现的内容</p> <p>动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近</p> <p>动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单</p> <p>动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强</p> <p>如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关</p> <p>动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关</p> <p>动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟</p> <p><b>内容要求：</b></p> <p>一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条</p> <p>动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议</p> <p>若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理</p> | 1套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>有明确的版权标识信息</p> <p><b>数量及资源要求：（包含以下内容的各一个，共 32 个）</b></p> <p>TVM 结构及操作</p> <p>AVM 结构及操作</p> <p>闸机结构及操作</p> <p>票务处理机结构及操作</p> <p>自动验票机结构及操作</p> <p>车票的发展历史</p> <p>车票售检方式</p> <p>车票种类</p> <p>票价制定</p> <p>票价计算</p> <p>车票安全</p> <p>车票性质</p> <p>车票保管</p> <p>车票发售</p> <p>车票使用</p> <p>车票交接</p> <p>车票回收</p> <p>现金分类</p> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |              |  |  |
|--|--------------|--|--|
|  | 现金解行         |  |  |
|  | 现金管理         |  |  |
|  | 现金交接         |  |  |
|  | 钱箱运输与回收      |  |  |
|  | 钱箱管理         |  |  |
|  | 伪钞管理         |  |  |
|  | 票款交接         |  |  |
|  | 清分管理         |  |  |
|  | 结算管理         |  |  |
|  | 票务钥匙分类       |  |  |
|  | 票务钥匙管理       |  |  |
|  | 票务备品的种类及管理   |  |  |
|  | 各类票务报表的填写规范  |  |  |
|  | 票各类务设备故障处理流程 |  |  |

## 二、商务要求

**1、付款方式：**货物验收成功并试运行结束后甲方支付货款 95%，剩余 5%作为项目质保金，货物质保期结束后再无息付清。。

**2、投标有效期：**60 日历天；

**3、验收标准：**由采购人按照石府办发[2017]191 号文件要求，组成验收小组，严格按照采购文件技术要求进行验收，并出具验收报告。

**4、交货时间及地点：**

交货期：合同签订后 20 个日历天内完成最终验收并且交付使用 。

交货地点：采购人指定地点，按采购方的书面或电话通知进行交货。

**5.质保期：**

自验收合格之日起 3 年。

**6.售后：**

1、投标人负责采购文件中要求的一切事宜及责任，包括运输、保管、装卸、调试、技术培训、验收及相关服务等；

2、投标人所提供的货物必须为原厂原装、全新产品、无任何缺陷隐患。如在安装调试完成后无法通过验收，用户有权要求无条件退换货，中标人承担退换货产生的相关费用；

3、中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。在保修期内，应提供 7\*24 小时技术支持服务，在接到用户服务请求后，1 小时内响应，2 小时内到达现场处置。一般故障排除最长时间不超过 8 小时；重大故障或需到生产厂家调配零件，应在 3 天内完成，7 天内无法排除故障需提供备用机并保证所供备用机的性能和作用不低于原配置。

4、投标人在质保期内无条件负责所投设备的维修、保养，并承担相应的维修和配件费用；质保期外只收取零备件成本费用。软件部分（如有）终身免费升级。

5、投标人或产品售后服务维修中心须有足够的备品备件，以便在需要时能及时更换保证设备正常运行。

6、投标人须提供详尽的售后服务方案，方案应包括但不限于以下内容：售后服务体系、质保期内外的服务及应急措施等。

7、其它未尽事宜采购双方在签订合同时约定。

## **7.其他要求**

1、本项目投标报价包含项目文件的论证及评审费（可编制投标文件前咨询采购人或代理机构）、所有设备的运输、安装、调试、税费、并交付使用等所需的所有费用；投标人所投报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

2、采购人保留对中标单位复核的权利，中标单位所提供的佐证材料若有不符，则中标人自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失及法律责任。

第三章 合同格式

政府采购合同（参考文本）

甲方（采购人）： 签订地点：

乙方（成交供应商）： 签订日期： 年 月 日

根据甲方委托（采购代理机构）对进行采购（项目编号：）的采购结果，乙方为成交供应商，现依照谈判文件、（成交供应商）响应文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1. 合同标物的和合同价格

| 产品名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单 价 | 总 价 | 交货期 |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|      |      |      |     |     |     |     |
|      |      |      |     |     |     |     |
|      |      |      |     |     |     |     |
|      |      |      |     |     |     |     |

2. 交货方式和交货地点

2.1 交货方式：

2.2 交货地点：

3. 供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4. 付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以方式向乙方一次性支付%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于（时间）支付。

#### 5. 质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按谈判文件要求填列。）

#### 6. 安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按谈判文件要求填列。）

#### 7. 验收

（货物验收标准和方法应按谈判文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在谈判文件中细化规定。

#### 8. 质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）

报甲方备案，若小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。谈判响应供应商视自身能力在响应文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

#### 9. 知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

#### 10. 违约责任

##### 10.1 未按期交货的违约责任：

#### 11. 违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

#### 12. 不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13. 合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，选择以下其中一种方式解决：

（ ）向（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 14. 其他约定

14.1 本采购项目的谈判文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式五份，甲方执二份，乙方执二份，送县财政局和采购代理机构各备份一份，具有同等法律效力。

14.4 乙方应当自合同签订之日起2个工作日，将合同在全国公共资源交易平台（贵州省铜仁市）上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

## 第四章 谈判、评审及成交

### 一、谈判小组

谈判小组由采购人代表和有关专家共三人以上（达公开招标限额的项目为五人以上）单数组成，其中专家在贵州省综合评标专家库中随机抽取，如采购人不派代表参加评审，则谈判小组全部由从专家库随机抽取的专家组成。谈判小组本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和谈判文件的要求推荐评审结果。谈判小组在谈判及评审过程中出现意见不一致时，应遵循少数服从多数原则。

谈判小组成员有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该成员回避：

- （一） 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
- （二） 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
- （三） 曾经参加过该采购项目的进口产品或谈判文件、采购需求、采购方式的论证 和咨询服务工作；
- （四） 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或 与该供应商存在其他经济利益关系；
- （五） 谈判小组成员之间具有配偶、近亲属关系；
- （六） 同一单位的评审专家在同一项目谈判小组成员中超过一名；
- （七） 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

## 二、 评审方法

### （一） 推荐成交候选人方法

本次谈判采用一轮谈判，两次报价形式进行。比照最低评标价法确定成交供应商候选人。

### （二） 响应文件差异修正准则

响应文件出现差异时，修正原则及优先修正顺序如下：

- 1.开标内容与响应文件对应内容不一致的，均以开标内容为准；
- 2.开标一览表与分项明细表或其它相关报价表报价不一致的，均以开标一览表为准；
- 3.分项报价表中的单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的该项合计价；
- 4.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 5.单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 6.响应文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

- 7.对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
- 8.对出现以上情况或因明显笔误而需修正任何内容时，均以谈判小组审定通过方为有效；
- 9.对采购项目的关键、主要内容，谈判供应商报价漏项的，作非实质性响应处理；
- 10. 谈判小组认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

**(三) 响应文件的澄清、说明或更正**

- 1.谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容 等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的 范围或者改变响应文件的实质性内容。
- 2.谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应 商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。
- 3.谈判小组均应当阅读供应商的澄清、说明或者更正，但应独立参考澄清、说明 或者更正对响应文件进行评审，整个澄清、说明或者更正的过程不得存在排斥潜在供应 商的现象。
- 4.除上述规定的情形之外，谈判小组在评审过程中，不得接收来自评审现场以外 的任何形式的文件资料。

**三、 谈判、评审及成交**

**（一） 公开首次报价。**

- 1.按规定时间，由代理公司启动开标程序，解密时间截止后，电子开标系统自动提取并记录所有响应文件，响应文件提交及解密情况。
- 2.因谈判供应商原因造成响应文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，按无效处理，不得参与谈判。
- 3.代理机构通过数字交易平台将《首次报价开标记录表》公开发布。

**（二） 电子开标系统随机抽签，确定供应商谈判顺序。**

**（三） 谈判小组确认谈判文件。**

**（四） 初审。**初审包括开标情况核定、资格性审查和初步符合性审查。出现不符合下表所列情形之一时，不得参与谈判，谈判小组应拟定书面理由现场告知或电话告知该供应商并说明理由。《初审表》如下：

| 审查类别 | 审查内容 |
|------|------|
|------|------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开标情况核定  | 满足以下所有要求：响应文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，谈判保证金（如有）完成交纳                                                                                                                                                                                                                                            |
| 资格性审查   | 符合《政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所规定的条件；分支机构报价的，必须由总公司（总所）授权。根据以下信息进行评审：1.《供应商资格声明函》及其附件；<br>2. 评审时“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。 |
| 初步符合性审查 | 首次报价确定且不高于最高限价；未被认定低于其成本报价                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | 有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | 响应文件完全满足谈判文件中的条款和指标，与其他要求无重大偏离（审查《实质性响应条款一览表》）                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 未发现属无效报价的其他情形（见表末说明）                                                                                                                                                                                                                                                                        |

说明：以下为属无效报价的其他情形。

- 1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目报价的。
- 2) 评审期间，谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。
- 3) 谈判供应商对采购人、代理公司、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍政府采购公平、公正的。
- 4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

（五）谈判小组以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

（六）谈判小组认为，供应商的报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和

不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

（七）按抽签的顺序，谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判，形成《谈判纪要》。《谈判纪要》由谈判小组在电子评审系统内制作，记录需供应商答复或承诺的内容、谈判文件的变动情况及最后报价格式等。谈判供应商应使用数字证书登录电子评审系统填写《谈判纪要》，在《谈判纪要》中填写有关承诺等，并完成电子签章。此项操作供应商须携带具有电子签章的 CA 证书到交易中心现场完成。《谈判纪要》是响应文件的有效组成部分。

（八）供应商须由法定代表人（凭法定代表人证明书和身份证原件）或其委托代理人（凭授权委托书和身份证原件）现场参加谈判，谈判前先由供应商作约 5 分钟的自我陈述。

（九）谈判目的在于澄清报价响应，使所有供应商的响应具有可比性。在谈判中，谈判小组及有关当事人应当严格遵循保密原则，任何人不得透露与谈判有关供应商的技术、价格和其他信息。

（十）谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。谈判文件的变动内容须 采购人代表确认，并记载在《谈判纪要》中以通知所有谈判供应商。

（十一）谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商在提交最后报价之前可以根据谈判情况退出谈判【不影响谈判保证金（如有）退还】

（十二）如谈判小组没有对谈判文件作实质性变动增加新的需求，最后报价不得 高于或者等于首次报价。

（十三）谈判小组在规定时间内通过电子开标系统开标，公开最后报价，谈判供应商可离场。代理公司通过数字交易平台将《最后报价开标记录表》公开发布。

（十四）没有在规定时间内提交最后报价或在提交最后报价之前选择退出谈判的供应商将不进入最终符合性审查。

#### （十五）最终符合性审查

1.最终符合性审查为审查响应文件是否实质性响应谈判文件。出现不符合下表所列情形之一的，不通过最终符合性审查。

**最终符合性审查表**

| 审查类别 | 审查内容 |
|------|------|
|------|------|

|         |                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 最终符合性审查 | 最后报价确定且不高于最高限价；如谈判小组没有对谈判文件作实质性变动增加新的需求，最后报价不得高于或者等于首次报价；未被认定低于其成本报价。 |
|         | 有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署                                              |
|         | 响应文件完全满足谈判文件中的条款和指标，与其他要求无重大偏离（审查《实质性响应条款一览表》和《谈判纪要》）                 |
|         | 未发现属无效报价的其他情形                                                         |

**说明： 以下为属无效报价的其他情形。**

- 1) 评审期间，谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。
- 2) 谈判供应商对采购人、交易中心、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍政府 采购公平、公正的。
- 3) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

2.谈判小组认为，供应商的最后报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价， 有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

3.对不通过最终符合性审查的供应商 ，谈判小组应拟定书面理由现场告知该供 应商并说明理由。

## （十六） 计算评标价

**评标价仅用于计算排名，成交金额仍以实际最后报价为准。**

**1. 价格核准：**谈判小组对最后报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第二条第（二）点。

### **2. 价格加价（均以最后报价为基准）：**

以“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）网站为查询渠道，对列入企业经营异常名录的供应商（如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为未列入企业经营异常名录）。（评审时应将相关资料截图留档。）

### **3. 价格扣除（均以最后报价为基准）：**

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对符合要求的有效谈判供应商，按照以下比例给予相应的价格扣除：

| 序号 | 情形                                            | 价格扣除比例                                 | 计算公式                      |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1  | 非联合体供应商（供应商须为小型、微型企业）                         | 对小型和微型企业产品的价格扣除 6%                     | 评标价=总投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| 2  | 联合体各方均为小型、微型企业                                | 对小型和微型企业产品的价格扣除 6%<br>(不再享受序号 3 的价格折扣) |                           |
| 3  | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的 | 对联合体总金额扣除<br>2%                        | 评标价=总投标报价×(1-2%)          |

注：（1）中型企业不享受以上优惠：

（2）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(3)小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

(4)监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

(5)残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

#### （十七）推荐成交候选人

谈判小组根据谈判报价情况，按照“低价优先”依次对报价符合条件的供应商的谈判响应文件进行审查、质疑、评估等，在满足竞争性谈判文件和谈判内容的供应商中依据各供应商的最终报价、企业资信业绩、承诺质量、承诺交货日期、承诺合同条件、承诺售后服务以及对谈判文件的响应程度等各方面，进行综合评审，在采购人预算范围内且满足谈判文件要求报价最低的供应商作为拟成交供应商。

#### （十八）出现下列情况将作采购失败处理

(一) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的。

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(三) 因重大变故，采购任务取消的。

#### 四、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

- （一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

## 五、 确定结果

- （一） 代理公司应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告及《确认采购结果通知书》送采购人确认。
- （二） 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低（或排位最前）的原则确定成交供应商。采购结果确认后，代理公司将成交结果在采购信息发布网站上进行公告。不在成交名单之列者即为未成交供应商，代理公司不再以其它方式另行通知。
- （三） 成交结果公告后，成交供应商须向代理公司领取成交通知书。《成交通知书》 将作为授予合同资格的唯一合法依据。

## 六、 签订合同

采购人与成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起三十日内（如第二章采购需求有相应约定的从其约定），按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同，合同条款不得与谈判文件和响应文件内容有实质性偏离。

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

第五章 响应文件格式

响应文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按 格式要求提交。（盖章要求：完成响应文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批 量电子签章。）

| 序 号  | 内 容       | 盖章要求 |
|------|-----------|------|
| 响应文件 |           |      |
| 1    | ★报价承诺函    | 电子签章 |
| 2    | ★供应商资格声明函 | 电子签章 |
| 3    | ★开标一览表    | 电子签章 |

|            |                                                                               |      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4          | ★《供应商资格声明函》的附件（提供以下相关证照之一的扫描件）1 企业法人营业执照；2 事业法人登记证；3 其他组织的营业执照或执业许可证；4 居民身份证等 | 电子签章 |
| 5          | 报价明细表                                                                         | 电子签章 |
| 6          | ★实质性响应条款一览表                                                                   | 电子签章 |
| 7          | ★保证金                                                                          | 电子签章 |
| 8          | ★属于分支机构报价的，还须提供总公司（总所）的营业执照扫描件及授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章                            | 电子签章 |
| 9          | 谈判供应商认为有必要提交的其它资料：如财务报表（含资产负债表及利润表）、缴纳社保的凭证、完税凭证                              | 电子签章 |
| 10         | 残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）                                                    | 电子签章 |
| 11         | 由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件                                     | 电子签章 |
| 12         | 中小微企业声明函                                                                      | 电子签章 |
| 须现场提交原件的文件 |                                                                               |      |
| 1          | 法定代表人参加谈判的，谈判时提交：法定代表人证明书（见格式文件）及身份证原件。                                       | 任选一种 |
| 2          | 委托代理人参加谈判的，谈判时提交：授权委托书证明书（见格式文件）及身份证原件。                                       |      |

特别提醒：带★号为重要文件，谈判供应商必须有效、完整地提供，否则将按无效报价 处理。所有证书类文件提供扫描件且必须在有效期内。

## 报价承诺函

公司：

我方确认收到贵方提供的“（项目名称）”（项目编号：）的竞争性谈判文件，已完全理解谈判文件的所有内容。决定 参加该项目谈判，据此我方承诺如下：

一、 我方的响应文件在提交响应文件截止之日后 \_\_\_\_\_天（日历天）内有效，如成交，有效期将延至本项目《政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与谈判前已仔细研究了谈判文件和所有相关资料，我方完全明白并 认为此谈判文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方同意谈判文件的 相关条款，放弃对谈判文件提出误解和质疑的一切权力。

三、 我方声明响应文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资 料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与报价有关的任何其它数据或信息。

四、 我方接受按采购人委托向贵方支付招标代理服务费，如果被确定为成交供应商，保证履行响应文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《政府采购合同》中的全部条款，项目总报价已包含招标代理服务费（代理服务费按照竞争性谈判文件第一章竞争性谈判须知中所列收费标准计算），并承诺向贵公司足额支付。

五、 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其 专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

六、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址： 邮政编码：

电话： 传真：

联系人： 职务：

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

## 供应商资格声明函

关于贵方 年 月 日发布关于“（项目名称）”（项目编号：）的采购公告，我方愿意参加报价，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，具有独立法人资格，具有有效统一社会信用代码的营业执照。（复印件加盖单位公章）

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；提供经合法审计机构出具的 年度财务审计报告（含资产负债表、利润表、现金流量表及附注），成立不足 1 年的供应商提供的银行资信证明。（复印件加盖单位公章）

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函）

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；提供 年度任意 月依法缴纳税收和社会保证金的证明材料；（复印件加盖单位公章）

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

（六）“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)），政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名时间开始至开第 50 页，共 60 页

标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）；

（七）法律、行政法规规定的其他条件。

本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及 法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期：20 年 月 日

说明：1.本格式文件内容不得擅自删改。

2.分支机构报价的，以上《供应商资格声明函》及附件由总公司（总所）提供， 必须由分支机构和总公司（总所）同时加盖公章或电子签章。

开标一览表

| 投标总报价 |
|-------|
|       |

填报要求：

- 1.投标总报价包含所有税费。
- 2.如投标折扣低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。



# 报价明细表

[货币单位：人民币元]

谈判响应供应商名称：

项目编号：货币单位：

（格式自拟）

谈判响应供应商代表签名：

填报要求：

1.此表为《报价一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

2.请明确所投产品品牌、规格和型号。

### 实质性响应条款一览表

| 序号  | 实质性响应条款                        | 供应商响应情况 | 差异  |
|-----|--------------------------------|---------|-----|
| 1   | ★如报价低于最高限价 60%的，<br>必 须说明报价理由。 | 理由：     |     |
| 2   | 第二章采购需求                        | 完全响应    | 无偏离 |
| • • |                                |         |     |
|     |                                |         |     |

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“供应商响应情况”一栏应填写具体的响应内容， 有差异的要具体说明。
2. 请认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

# 法定代表人证明书

（身份证号码：）在我公司（或者企业、单位）任职务，是我公司（或者企业、单位）的法定代表人。

特此证明。

日期：20 年 月 日

说明：法定代表人参加谈判的，谈判时提交法定代表人证明书(盖单位公章)及身份证原件。  
证明书可使用上述格式，也可使用工商部门统一印制的法定代表人证明书格式。

# 法定代表人授权书

\_\_\_\_\_:

兹授权（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理贵单位组织的

第 55 页，共 60 页

“\_\_\_\_\_（项目名称）”（项目编号： ）的谈判事宜。本授权书有效期与我方响应文件中标注的 报价有效期相同。

附：代理人性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

日期： 20 年 月 日

说明：委托代理人参加谈判的，谈判时提交本授权委托证明书。

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物（详见《报价明细表》）。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担响应的责任。

谈判响应供应商名称（盖章）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

日期：20 年 月 日

## 制造商中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：

第四条第项行业，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位盖公章）：

**中小企业声明函注意事项：**

1. 供应商在此声明函未勾选“中型、小型、微型”其中之一，将视为非中小企业，不能享受价格扣除。

2. 供应商提供其他制造商（生产厂家）制作的货物投标，需要同时提供《中小企业声明函》及《制造商中小企业声明函》（其中《中小企业声明函》加盖供应商公章，《制造商中小企业声明函》加盖制造商公章），中小企业优惠标准以制造商企业类型为准。具有多个制造商的货物须提供相应制造商的《制造商中小企业声明函》。提供资料不齐全的视为非中小企业。

3. 供应商提供自己制造的货物投标，则提供《中小企业声明函》。

4. 供应商中小企业标准：零售业：从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

5. 制造商中小企业标准：工业（含制造业）：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

6. 关于企业从业人员的认定，供应商应该真实填写（格式自拟）